# JavaScript [часть первая, vanilla]

### Теория

Основы. Это основные ссылки. Чем больше вы узнаете, тем лучше для вас

* <https://learn.javascript.ru/getting-started>
* <https://learn.javascript.ru/first-steps>
* <https://learn.javascript.ru/coding-style>
* <https://learn.javascript.ru/debugging-chrome>
* <https://learn.javascript.ru/primitives-methods>
* <https://learn.javascript.ru/number>
* <https://learn.javascript.ru/string>
* <https://learn.javascript.ru/object>
* <https://learn.javascript.ru/array>
* <https://learn.javascript.ru/array-methods>
* <https://learn.javascript.ru/iterable>
* <https://learn.javascript.ru/browser-environment>

Для выполнения задания можете воспользоваться сервисом <https://codepen.io/pen/>

### Задачи

* Есть массив чисел - [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]. Нужно каждый элемент массива возвести в квадрат, обернуть в тег strong и вставить на страницу. Написать три варианта реализации. Попробовать реализовать вывод в обратном порядке хотя бы двумя способами.
* Написать функцию, которая будет считать сумму всех цифр в числе.
  + пример - sum(123456789) должна вывести число 45
  + \* если получившееся число можно снова сложить, то складывать такие числа по не получится одно просто число.
    - пример - sum(123456789) => 45; sum(45) => 9;
* Написать функцию для фильтрации уникальных значений в массиве. Значения в массиве могут лежать хаотично и имеют тип число или строка. Реализовать два или более вариантов такой функции
  + пример - unique([1,1,1,2,2,2,3,3,3,’str’,’str’,’str’]) должна вывести [1,2,3,’str’]
  + \* предусмотреть случай, когда в массиве появятся значения с типом boolean, object, array или другие
    - пример - unique([1,1,2,2,3,3,’str’,’str’, true, true, false, false]) должна вывести [1,2,3,’str’,true,false]